


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

- Примечания:
- 1. Перечень изометрических чертежей см. 16017-43/6-004-000-ТМ.ИЧ
  - 2. Бесшовные трубы, изготовленные из слитка, а также фасонные детали из этих труб допускается применять для категории II и ниже при условии проведения их контроля методом ультразвуковой дефектоскопии (УЗД) в объеме 100% по всей поверхности.
  - 3. Твердость шпилек или болтов должна быть выше твердости гаек не менее, чем на 20 НВ.
  - 4. Фасонные соединительные детали, фланцы и изделия из нержавеющей сталей 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 08Х18Н10 должны быть проверены на стойкость к межкристаллитной коррозии (МКК) методом АМУ ГОСТ 6032-2003.
  - 5. Количество материалов в спецификации соответствует фактическому проектному (количеству материалов, изображенных на монтажных и изометрических чертежах). Запас для труб принят 5% (протокол совещания от 04.07.2017)
  - 6. Количество материалов будет уточняться после получения РКД на оборудование.
  - 7. По данной спецификации допускается использование эквивалентного по техническим характеристикам оборудования, изделий и материалов других типов и марок, применение оборудования, изделий и материалов, изготовленных по другим стандартам или техническим условиям, а также другого исполнения при условии соблюдения принятых в проекте технических решений. При этом внесение изменений в данную спецификацию не требуется.

						16017-43/6-004-000-ТМ.СО					
						ОАО «Славнефть-ЯНОС»					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Установка утилизации сероводорода (МК-2). Блок 004. Реакторный блок.			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бажанова			27.07.17				Р	1	114
Пров.		Скок			27.07.17						
Нач. отд		Сергеева			27.07.17						
						Спецификация оборудования, изделий и материалов			 <b>Гипрогазоочистка</b> Инжиниринговая компания		
Н. контр.		Милешина			27.07.17						
ГИП		Хисамутдинов			27.07.17						

·	
·	
·	
·	
·	

		’ ’ ’	’ ’	-			,	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	11022004030							
	1.120135632-2014.	26-2041-96						
	20.72013				.	128		
	1.2977-88.,.1, PN1.6-9544-201520	3041						
	DN150				.	4	71.0	
	1.32-2125728-004-93978201-2007.-	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-150-1.6-2.0-2-020				.	8		
	1.4208479-70.	33259-2015						
	150-16-11-1-B-20-IV				.	8	8.3	
	1.520135632-2014.	26-2042-96						
	20.2013				.	128		
	1.620135632-2014.	26-2040-96						
	2-1-20-8gx110.2013				.	64		
	21064990222							

.	.		.		

16017-43/6-004-000-.					
					2

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 · 20 13				·	16		
	2.2 12 18 9 977-88. · 1, PN1.6 · - 9544-2015	15 65 < >						
	DN15				·	1	5.5	
	2.3 2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-15-1.6-2.0-2-020				·	2		
	2.4 · 12 18 9 25054-81.	33259-2015						
	15-16-11-1-B-12 18 9 -IV				·	2	0.68	
	2.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				·	16		
	2.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.20 13				·	8		
	3 11165695							

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3.1. 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 20 13				.	16		
	3.2 20 977-88. , .1, PN1.6 . 33423-2015	16 13						
	DN25				.	1	5.0	
	3.3 2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- 2-212-04-25-1.6-2.0-2-020				.	2		
	3.4 . 20 8479-70.	33259-2015						
	25-16-11-1-B- 20-IV				.	2	1.05	
	3.5 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				.	16		
	3.6 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.20 13				.	8		
	4 11165700							
							16017-43/6-004-000- .	
							4	

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 · 20 13				·	48		
	4.2 20 977-88. , · 1, PN1.6 · 9544-2015	15 65						
	DN25				·	3	8.0	
	4.3 2-212 5728-004-93978201-2007. · -	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-1.6-2.0-2-020				·	6		
	4.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	25-16-11-1-B- 20-IV				·	6	1.05	
	4.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				·	48		
	4.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.20 13				·	24		
	5 1188579772							

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 · 20 13				·	32		
	5.2 20 977-88. , · 1, PN1.6 · 9544-2015	15 65						
	DN40				·	2	16.0	
	5.3 2-212 5728-004-93978201-2007. · -	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-40-1.6-2.0-2-020				·	4		
	5.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	40-16-11-1-B- 20-IV				·	4	1.85	
	5.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				·	32		
	5.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx80.20 13				·	16		
	6 1237512601							

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 · 20 13				·	16		
	6.2 20 977-88. , · 7, PN10 · 33423-2015	16 23						
	DN25				·	1	13.0	
	6.3 1050-88. · 08	26.260.461-99						
	1-25-10-1				·	2		
	6.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	25-100-11-1-J- 20-IV				·	2	2.5	
	6.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				·	16		
	6.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx100.20 13				·	8		
	7 136877927							

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	7.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 · 20 13				·	96		
	7.2 977-88. , .3, PN4 · 9544-2015 20	30 15						
	DN50				·	6	21.0	
	7.3 2-212 5728-004-93978201-2007. · -	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-4.0-2.0-2-020				·	12		
	7.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	50-40-11-1-E- 20-IV				·	12	2.81	
	7.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				·	96		
	7.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx90.20 13				·	48		
	8 1408612251							



·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	8.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 · 20 13				·	16		
	8.2 · 12 18 9 5632-2014.	24.200.02-90						
	2-50-4,0				·	1	2.2	
	8.3 12 18 9 977-88. · 3, PN1.6 · 9544-2015	30 41 < >						
	DN50				·	1	19.0	
	8.4 2-212 5728-004-93978201-2007. · -	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-2-020				·	2		
	8.5 · 12 18 9 25054-81.	33259-2015						
	50-16-11-1-E-12 18 9 -IV				·	1	2.28	
	8.6 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				·	16		
	8.7 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
·								
·								
·								9

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2-1- 16-8gx90.20 13				.	8		
	9 1444999304							
	9.1 .20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 .20 13				.	32		
	9.2 12 18 9 977-88. .1, PN1.6 . - 9544- 2015	30 41 < >						
	DN50				.	2	19.0	
	9.3 2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-2-020				.	4		
	9.4 .08 18 10 25054-81.	33259-2015						
	50-16-11-1-E-08 18 10 -IV				.	2	2.28	
	9.5 .12 18 9 25054-81.	33259-2015						
	50-16-11-1-B-12 18 9 -IV				.	2	2.28	
	9.6 .20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				.	32		

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· ·	-			,	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	9.7 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx80.20 13				.	8		
	2-1- 16-8gx90.20 13				.	8		
	10 147110502							
	10.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	24.7 ·20 13				.	192		
	10.2 977-88. , .7, PN10 · 9544-2015 20	30 16						
	DN80				.	6	92.0	
	10.3 1050-88. · 08	26.260.461-99						
	1-80-10-1				.	12		
	10.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	80-100-11-1-J- 20-IV				.	12	9.98	
	10.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	24.20 13				.	192		

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	10.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 24-8gx140.20 13				·	96		
	11 147110505							
	11.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	24.7 · 20 13				·	64		
	11.2 20 977-88. , .7, PN10 33423-2015 ·	19 40						
	DN80				·	2	72.0	
	11.3 1050-88. · 08	26.260.461-99						
	1-80-10-1				·	4		
	11.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	80-100-11-1-J- 20-IV				·	4	9.98	
	11.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	24.20 13				·	64		

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	11.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 24-8gx140.20 13				·	32		
	12 148227653							
	12.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 · 20 13				·	32		
	12.2 · 20 1050-2013.	26-18-5-93						
	1-25-4,0- 20				·	2	0.8	
	12.3 20 977-88. , .1, PN1.6 · 9544-2015	15 65						
	DN25				·	2	8.0	
	12.4 -2-212 5728-004-93978201-2007. ·	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-1.6-2.0-2-020				·	6		
	12.5 · 20 8479-70.	33259-2015						
	25-16-11-1-B- 20-IV				·	4	1.05	

·	
·	
·	
·	
·	

		’ ’ ’	’ ’	-			’	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	12.6 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				.	32		
	12.7 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.20 13				.	8		
	2-1- 12-8gx90.20 13				.	8		
	13 1540552007							
	13.1 . 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 .20 13				.	32		
	13.2 12 18 9 977-88. 9544-2015 , .1, PN1.6 .	15 65 < >						
	DN25				.	2	8.0	
	13.3 -2-212 5728-004-93978201-2007. .	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-1.6-2.0-2-020				.	4		
	13.4 . 12 18 9 25054-81.	33259-2015						
	25-16-11-1-B-12 18 9 -IV				.	4	1.05	
						16017-43/6-004-000- .		
								14

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	13.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				·	32		
	13.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.20 13				·	16		
	14 1547123423							
	14.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 · 20 13				·	16		
	14.2 12 18 9 977-88. ·, PN10 · 9544-2015	15 26						
	DN15				·	1	5.5	
	14.3 5632-2014. · 08 18 10	26.260.461-99						
	1-15-10-5				·	2		
	14.4 · 12 18 9 25054-81.	33259-2015						
	15-100-11-1-J-12 18 9 -IV				·	2	1.27	

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	14.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				.	16		
	14.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx80.20 13				.	8		
	15 1559508011							
	15.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 · 20 13				.	64		
	15.2 · 10 17 13 3 5632-2014.	26-18-5-93						
	1-50-4,0-10 17 13 3				.	4	1.5	
	15.3 12 18 12 3 977-88. 9544-2015	30 41 1						
	DN50				.	4	19.0	
	15.4 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-3-030				.	12		



·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	15.5 · 10 17 13 3 25054-81.	33259-2015						
	50-16-11-1-B-10 17 13 3 -IV				.	8	2.28	
	15.6 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				.	64		
	15.7 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx100.20 13				.	16		
	2-1- 16-8gx80.20 13				.	16		
	16 1565254621							
	16.1 . 14 17 2 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 .14 17 2				.	32		
	16.2 . 10 2 1050-2013.	24.200.02-90						
	2-50-4,0				.	2	2.2	
	16.3 20 21357-87. , .3, PN1.6 . 9544-2015	30 41 < >						
	DN50				.	2	19.0	

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	16.4 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-2-020				·	4		
	16.5 70. · 09 2 245( 25) 8479-	33259-2015						
	50-16-11-1-E-09 2 245( 25)-IV				·	2	2.28	
	16.6 · 14 17 2 5632-2014.	26-2042-96						
	16.14 17 2				·	32		
	16.7 · 14 17 2 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx90.14 17 2				·	16		
	17 1571728999							
	17.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 ·20 13				·	16		
	17.2 12 18 12 3 977-88. ·, PN1.6 33423-2015	19 16						
	DN50				·	1	22.0	

·	
·	
·	
·	
·	

		‘ ‘ ‘	‘ ‘ ‘	-			‘	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	17.3 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-3-030				.	2		
	17.4 . 10 17 13 3 25054-81.	33259-2015						
	50-16-11-1-B-10 17 13 3 -IV				.	2	2.28	
	17.5 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				.	16		
	17.6 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx80.20 13				.	8		
	18 160655725							
	18.1 977-88. , .3, PN4 . 9544-2015 20	30 15						
	DN50				.	2	21.0	
	18.2 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-4.0-2.0-2-020				.	4		
	19 1614958586							
						16017-43/6-004-000- .		
								19

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	19.1. 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 .20 13				.	64		
	19.2. 20 1050-2013.	26-18-5-93						
	2-25-4,0- 20				.	4	0.8	
	19.3 20 977-88. , .3, PN1.6 . 9544-2015	15 65 < >						
	DN25				.	4	8.0	
	19.4 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-1.6-2.0-2-020				.	12		
	19.5. 20 8479-70.	33259-2015						
	25-16-11-1-E- 20-IV				.	8	1.05	
.	19.6. 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				.	64		
.	19.7. 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
.								
							16017-43/6-004-000- .	
							20	

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2-1- 12-8gx70.20 13				·	16		
	2-1- 12-8gx90.20 13				·	16		
	20 1617801294							
	20.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 · 20 13				·	16		
	20.2 20 977-88. · .1, PN2.5 · 9544-2015	15 66 < >						
	DN80				·	1	32.0	
	20.3 · -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-80-2.5-2.0-2-020				·	2		
	20.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	80-25-11-1-B- 20-IV				·	1	4.48	
	20.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				·	16		
	20.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx100.20 13				·	8		

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	21 172465611							
	21.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 · 20 13				·	16		
	21.2 12 18 9 977-88. · 1, PN1.6 · 9544-2015	30 41 < >						
	DN50				·	1	19.0	
	21.3 5632-2014. · 12 18 10	1468-002-17192736-03						
	-89 6-57 4				·	1	0.9	
	21.4 -2-212 5728-004-93978201-2007. ·	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-2-020				·	2		
	21.5 · 12 18 9 25054-81.	33259-2015						
	50-16-11-1-B-12 18 9 -IV				·	2	2.28	
	21.6 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				·	16		

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	21.7 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx80.20 13				.	8		
	22 174483462							
	22.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 ·20 13				.	16		
	22.2 12 18 9 · 977-88. ·, PN1.6 · 9544-2015	15 65 < >						
	DN50				.	1	19.0	
	22.3 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-2-020				.	2		
	22.4 · 12 18 9 25054-81.	33259-2015						
	50-16-11-1-B-12 18 9 -IV				.	2	2.28	
	22.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				.	16		

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	22.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx80.20 13				·	8		
	23 1777520330							
	23.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	24.7 ·20 13				·	32		
	23.2 20 977-88. , ·, PN10 · 9544-2015	15 26						
	DN80				·	1	95.0	
	23.3 1050-88. · 08	26.260.461-99						
	1-80-10-1				·	2		
	23.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	80-100-11-1-J- 20-IV				·	2	9.98	
	23.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	24.20 13				·	32		



·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	23.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 24-8gx140.20 13				·	16		
	24 1790259649							
	24.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 · 20 13				·	16		
	24.2 · 20 1050-2013.	26-18-5-93						
	2-25-4,0- 20				·	1	0.8	
	24.3 20 977-88. , .3, PN1.6 · 9544-2015	15 65 < >						
	DN25				·	1	8.0	
	24.4 -2-212 5728-004-93978201-2007. ·	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-1.6-2.0-2-020				·	3		
	24.5 · 20 8479-70.	33259-2015						
	25-16-11-1-E- 20-IV				·	2	1.05	

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	24.6 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				.	16		
	24.7 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.20 13				.	4		
	2-1- 12-8gx90.20 13				.	4		
	25 1838375481							
	25.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 · 20 13				.	8		
	25.2 20 977-88. , .1, PN1.6 · 9544-2015	30 41						
	DN50				.	1	19.0	
	25.3 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-2-020				.	2		
	25.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	50-16-11-1-B- 20-IV				.	1	2.28	

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	25.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				.	8		
	25.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx80.20 13				.	4		
	26 1886685239							
	26.1 · 14 17 2 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 · 14 17 2				.	32		
	26.2 20 21357-87. ·, ·, PN1.6 · 9544-2015	15 65 < >						
	DN25				.	2	8.0	
	26.3 · -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-1.6-2.0-2-020				.	4		
	26.4 · 10 2 8479-70.	33259-2015						
	25-16-11-1-B-10 2-IV				.	4	1.05	

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	26.5 · 14 17 2 5632-2014.	26-2042-96						
	12.14 17 2				.	32		
	26.6 · 14 17 2 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.14 17 2				.	16		
	27 190800505							
	27.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 · 20 13				.	48		
	27.2 20 977-88. , .1, PN2.5 33423-2015 .	16 14 < >						
	DN40				.	3	11.8	
	27.3 -2-212 5728-004-93978201-2007. .	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-40-2.5-2.0-2-020				.	6		
	27.4 . 20 8479-70.	33259-2015						
	40-25-11-1-B- 20-IV				.	6	2.19	

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	27.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				.	48		
	27.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx90.20 13				.	24		
	28 1920827618							
	28.1 · 14 17 2 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 · 14 17 2				.	96		
	28.2 · 10 2 1050-2013.	24.200.02-90						
	1-25-4,0				.	6	1.0	
	28.3 19281-2014. , · 1, PN1.6 · 09 2 9544-2015							
	DN25 · .025.016-02				.	6	3.9	
	28.4 -2-212 5728-004-93978201-2007. ·	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-1.6-2.0-2-020				.	12		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	28.5 . 10 2 8479-70.	33259-2015						
	25-16-11-1-B-10 2-IV				.	6	1.05	
	28.6 . 14 17 2 5632-2014.	26-2042-96						
	12.14 17 2				.	96		
	28.7 . 14 17 2 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.14 17 2				.	48		
	29 1945816710							
	29.1 . 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 .20 13				.	8		
	29.2 12 18 9 977-88. 9544-2015	15 66 .1, PN2.5 .						
	DN15				.	1	5.5	
	29.3 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-15-1.6-2.0-2-020				.	1		
	- -2-212-04-15-2.5-2.0-2-020				.	1		
							16017-43/6-004-000- .	
							30	

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	29.4 · 12 18 9 25054-81.	33259-2015						
	15-25-11-1-B-12 18 9 -IV				·	1	0.8	
	29.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				·	8		
	29.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx80.20 13				·	4		
	30 2043338457							
	30.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	20.7 · 20 13				·	48		
	30.2 20 977-88. , · 1, PN1.6 · 9544-2015	30 41 < >						
	DN200				·	1	123.0	
	30.3 -2-212 5728-004-93978201-2007. ·	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-200-1.6-2.0-2-020				·	2		

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	30.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	200-16-11-1-B- 20-IV				·	2	11.79	
	30.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	20.20 13				·	48		
	30.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 20-8gx110.20 13				·	24		
	31 2124264193							
	31.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 · 20 13				·	16		
	31.2 · 10 17 13 3 5632-2014.	24.200.02-90						
	2-50-4,0				·	1	2.2	
	31.3 12 18 12 3 9544-2015 · 977-88. · 3, PN1.6 · -	30 41 1< >						
	DN50				·	1	19.0	



·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	31.4 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-3-030				.	2		
	31.5 . 10 17 13 3 25054-81.	33259-2015						
	50-16-11-1-E-10 17 13 3 -IV				.	1	2.28	
	31.6 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				.	16		
	31.7 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx90.20 13				.	8		
	32 25159710							
	32.1 . 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	36.7 .20 13				.	96		
	32.2 977-88. , .7, PN10 . 9544-2015 20	30 516 < >						
	DN200				.	2	616.0	

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	32.3 1050-88. · 08	26.260.461-99						
	1-200-10-1				·	4		
	32.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	200-100-11-1-J- 20-IV				·	4	54.2	
	32.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	36.20 13				·	96		
	32.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 36-8gx210.20 13				·	48		
	33 278908900							
	33.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 ·20 13				·	32		
	33.2 20 977-88. , ·1, PN1.6 · 9544-2015	15 65						
	DN32				·	2	12.0	

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	33.3 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-32-1.6-2.0-2-020				.	4		
	33.4 . 20 8479-70.	33259-2015						
	32-16-11-1-B- 20-IV				.	4	1.54	
	33.5 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				.	32		
	33.6 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx80.20 13				.	16		
	34 29601430							
	34.1 . 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 .20 13				.	16		
	34.2 12 18 9 977-88. ,.7, PN10 . - 9544-2015	15 26 < >						
	DN15				.	1	5.5	

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	34.3 5632-2014. · 08 18 10	26.260.461-99						
	1-15-10-5				.	2		
	34.4 · 12 18 9 25054-81.	33259-2015						
	15-100-11-1-J-12 18 9 -IV				.	2	1.27	
	34.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				.	16		
	34.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx80.20 13				.	8		
	35 315291104							
	35.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 .20 13				.	16		
	35.2 · 12 18 9 5632-2014.	26-18-5-93						
	2-50-4,0-12 18 9				.	1	1.5	

·	
·	
·	
·	
·	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	35.3 12 18 9 2015 977-88. .3, PN1.6 · 9544-	30 41						
	DN50				.	1	19.0	
	35.4 12 18 10 . - , , 5,	26.260.454-99						
	-5-74-1.6-3.2				.	3		
	35.5 . 12 18 9 25054-81.	33259-2015						
	50-16-11-1-E-12 18 9 -IV				.	2	2.28	
	35.6 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				.	16		
	35.7 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx100.20 13				.	4		
	2-1- 16-8gx80.20 13				.	4		
	36 332998323							
	36.1 . 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	24.7 .20 13				.	16		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	36.2 977-88. , .7, PN10 . 20 - 9544-2015	30 16 < >						
	DN50				.	1	73.0	
	36.3 20 977-88. , .7, PN10 . 9544- 2015 -	15 26 < >						
	DN50				.	1	49.0	
	36.4 1050-88. .08	26.260.461-99						
	1-50-10-1				.	3		
	36.5 . 20 8479-70.	33259-2015						
	50-100-11-1-J- 20-IV				.	1	6.08	
	36.6 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	24.20 13				.	16		
	36.7 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 24-8gx130.20 13				.	8		
	37 354053795							
							16017-43/6-004-000- .	
							38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	37.1 . 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 .20 13				.	16		
	37.2 12 18 9 977-88. , .7, PN10 . - 9544-2015	15 26						
	DN15				.	1	5.5	
	37.3 5632-2014. .08 18 10	26.260.461-99						
	1-15-10-5				.	2		
	37.4 . 12 18 9 25054-81.	33259-2015						
	15-100-11-1-J-12 18 9 -IV				.	1	1.27	
	37.5 . 20 8479-70.	33259-2015						
	15-100-11-1-J- 20-IV				.	1	1.27	
.	37.6 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				.	16		
.	37.7 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
.								
							16017-43/6-004-000- .	
							39	

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2-1- 12-8gx80.20 13				·	8		
	38 372443650							
	38.1 . 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 .20 13				·	48		
	38.2 20 977-88. , .1, PN2.5 . 9544-2015	30 99 < >						
	DN50				·	3	20.0	
	38.3 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-2.5-2.0-2-020				·	6		
	38.4 . 20 8479-70.	33259-2015						
	50-25-11-1-B- 20-IV				·	6	2.78	
	38.5 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				·	48		
	38.6 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx90.20 13				·	24		
	39 397090914							



·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	39.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 · 20 13				·	16		
	39.2 20 977-88. , .1, PN1.6 · 33423-2015	16 13						
	DN25				·	1	5.0	
	39.3 -2-212 5728-004-93978201-2007. ·	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-1.6-2.0-2-020				·	2		
	39.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	25-16-11-1-B- 20-IV				·	2	1.05	
	39.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				·	16		
	39.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.20 13				·	8		
	40 397090919							

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	40.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 · 20 13				·	112		
	40.2 20 977-88. , .1, PN1.6 · 9544-2015	15 65						
	DN25				·	7	8.0	
	40.3 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-1.6-2.0-2-020				·	14		
	40.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	25-16-11-1-B- 20-IV				·	14	1.05	
	40.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				·	112		
	40.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.20 13				·	56		
	41 398925313							

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			,	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	41.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 · 20 13				.	16		
	41.2 12 18 9 977-88. ,.1, PN1.6 · 9544-2015	15 65 < >						
	DN10				.	1	5.5	
	41.3 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-10-1.6-2.0-2-020				.	2		
	41.4 · 12 18 9 25054-81.	33259-2015						
	10-16-11-1-B-12 18 9 -IV				.	2	0.6	
	41.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				.	16		
	41.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.20 13				.	8		
	42 485419428							



·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	42.7 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx80.20 13				·	8		
	43 503086928							
	43.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 ·20 13				·	128		
	43.2 20 977-88. , .3, PN1.6 · 9544-2015	15 65 < >						
	DN25				·	8	8.0	
	43.3 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-1.6-2.0-2-020				·	16		
	43.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	25-16-11-1-E- 20-IV				·	16	1.05	
	43.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				·	128		

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	43.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.20 13				.	64		
	44 541158114							
	44.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 · 20 13				.	32		
	44.2 · 12 18 9 5632-2014.	24.200.02-90						
	2-50-4,0				.	2	2.2	
	44.3 12 18 9 2015 · 977-88. · 3, PN1.6 · 9544- 30 41 < >							
	DN50				.	2	19.0	
	44.4 -2-212 5728-004-93978201-2007. ·	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-2-020				.	4		
	44.5 · 12 18 9 25054-81.	33259-2015						
	50-16-11-1-E-12 18 9 -IV				.	2	2.28	

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	44.6 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				.	32		
	44.7 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx90.20 13				.	16		
	45 559323857							
	45.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 · 20 13				.	64		
	45.2 20 · 977-88. , · 1, PN2.5 - · 9544-2015	30 99 < >						
	DN80				.	2	38.0	
	45.3 · -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-80-2.5-2.0-2-020				.	4		
	45.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	80-25-11-1-B- 20-IV				.	4	4.48	

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	45.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				·	64		
	45.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx100.20 13				·	32		
	46 559323858							
	46.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 · 20 13				·	32		
	46.2 20 977-88. , .1, PN2.5 33423-2015	19 18 < >						
	DN80				·	1	35.0	
	46.3 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-80-2.5-2.0-2-020				·	2		
	46.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	80-25-11-1-B- 20-IV				·	2	4.48	



·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	46.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				.	32		
	46.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx90.20 13				.	16		
	47 561606216							
	47.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 · 20 13				.	16		
	47.2 · 10 17 13 3 5632-2014.	24.200.02-90						
	1-50-4,0				.	1	2.2	
	47.3 12 18 12 3 9544-2015 · 977-88. ·1, PN1.6 · -	30 41 1						
	DN50				.	1	19.0	
	47.4 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-3-030				.	2		

•	
•	
•	
•	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	47.5 . 10 17 13 3 25054-81.	33259-2015						
	50-16-11-1-B-10 17 13 3 -IV				.	1	2.28	
	47.6 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				.	16		
	47.7 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx80.20 13				.	4		
	2-1- 16-8gx90.20 13				.	4		
	48 56652244							
	48.1 . 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	24.7 .20 13				.	112		
	48.2 20 977-88. , .1, PN2.5 . 9544-2015	30 99 < >						
	DN150				.	4	95.0	
	48.3 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-150-2.5-2.0-2-020				.	8		
						16017-43/6-004-000- .		
								50

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	48.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	150-25-11-1-B- 20-IV				·	7	12.6	
	48.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	24.20 13				·	112		
	48.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 24-8gx130.20 13				·	56		
	49 56652247							
	49.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	20.7 · 20 13				·	32		
	49.2 20 977-88. · .1, PN1.6 33423-2015	19 16 < >						
	DN150				·	1	80.0	
	49.3 -2-212 5728-004-93978201-2007. ·	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-150-1.6-2.0-2-020				·	2		

·	
·	
·	
·	
·	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	49.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	150-16-11-1-B- 20-IV				·	2	8.3	
	49.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	20.20 13				·	32		
	49.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 20-8gx110.20 13				·	16		
	50 574457322							
	50.1 · 14 17 2 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 ·14 17 2				·	32		
	50.2 · 10 2 1050-2013.	26-18-5-93						
	1-25-4,0-10 2				·	2	0.8	
	50.3 20 21357-87. , ·1, PN1.6 · 9544-2015	15 65 < >						
	DN25				·	2	8.0	

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	50.4 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-1.6-2.0-2-020				·	6		
	50.5 · 10 2 8479-70.	33259-2015						
	25-16-11-1-B-10 2-IV				·	4	1.05	
	50.6 · 14 17 2 5632-2014.	26-2042-96						
	12.14 17 2				·	32		
	50.7 · 14 17 2 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.14 17 2				·	8		
	2-1- 12-8gx90.14 17 2				·	8		
	51 579168600							
	51.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 ·20 13				·	40		
	51.2 977-88. , · 3, PN4 · 20 9544-2015	30 15						
	DN50				·	5	21.0	
						16017-43/6-004-000- ·		
								53

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	51.3 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-4.0-2.0-2-020				·	10		
	51.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	50-40-11-1-E- 20-IV				·	5	2.81	
	51.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				·	40		
	51.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx90.20 13				·	20		
	52 695720848							
	52.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 · 20 13				·	64		
	52.2 12 18 12 3 977-88. 9544-2015	30 41 1						
	DN50				·	4	19.0	

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	52.3 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-3-030				.	8		
	52.4 . 10 17 13 3 25054-81.	33259-2015						
	50-16-11-1-B-10 17 13 3 -IV				.	8	2.28	
	52.5 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				.	64		
	52.6 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx80.20 13				.	32		
	53 704893542							
	53.1 . 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 .20 13				.	32		
	53.2 . 10 17 13 3 5632-2014.	24.200.02-90						
	1-20-4,0				.	2	0.8	

·	
·	
·	
·	
·	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	53.3 12 18 12 3 9544-2015 977-88. .1, PN1.6 .	15 65 1						
	DN20				.	2	7.3	
	53.4 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-20-1.6-2.0-3-030				.	4		
	53.5 . 10 17 13 3 25054-81.	33259-2015						
	20-16-11-1-B-10 17 13 3 -IV				.	2	0.87	
	53.6 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				.	32		
	53.7 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.20 13				.	16		
	54 711833310							
	54.1 . 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 .20 13				.	160		



·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	54.2 20 977-88. , .1, PN1.6 - . 9544-2015	30 41						
	DN50				.	10	19.0	
	54.3 -2-212 5728-004-93978201-2007. .	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-2-020				.	20		
	54.4 . 20 8479-70.	33259-2015						
	50-16-11-1-B- 20-IV				.	20	2.28	
	54.5 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				.	160		
	54.6 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx80.20 13				.	80		
	55 718802544							
	55.1 . 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 .20 13				.	64		

·	
·	
·	
·	
·	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	55.2 2015 20 977-88. , .7, PN10 - 9544-	15 26						
	DN25				.	4	9.8	
	55.3 1050-88. .08	26.260.461-99						
	1-25-10-1				.	8		
	55.4 . 20 8479-70.	33259-2015						
	25-100-11-1-J- 20-IV				.	8	2.5	
	55.5 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				.	64		
	55.6 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx100.20 13				.	32		
	56 719339925							
	56.1 . 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	30.7 .20 13				.	96		

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	56.2 977-88. , .7, PN10 . 20 - 9544-2015	30 16 < >						
	DN150				.	2	312.0	
	56.3 1050-88. . 08	26.260.461-99						
	1-150-10-1				.	4		
	56.4 . 20 8479-70.	33259-2015						
	150-100-11-1-J- 20-IV				.	4	32.9	
	56.5 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	30.20 13				.	96		
	56.6 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 30-8gx180.20 13				.	48		
	57 729689837							
	57.1 . 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 .20 13				.	16		

·	
·	
·	
·	
·	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	57.2 12 18 9 9544-2015 977-88. .1, PN1.6 .	15 65						
	DN25				.	1	8.0	
	57.3 -2-212 5728-004-93978201-2007. .	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-1.6-2.0-2-020				.	2		
	57.4 . 12 18 9 25054-81.	33259-2015						
	25-16-11-1-B-12 18 9 -IV				.	2	1.05	
	57.5 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				.	16		
	57.6 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.20 13				.	8		
	58 73735221							
	58.1 . 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 .20 13				.	16		

·	
·	
·	
·	
·	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	58.2 12 18 9 5632-2014.	26-18-5-93						
	1-50-4,0-12 18 9				.	1	1.5	
	58.3 12 18 9 2015 977-88. .1, PN1.6 9544-	30 41 < >						
	DN50				.	1	19.0	
	58.4 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-2-020				.	3		
	58.5 12 18 9 25054-81.	33259-2015						
	50-16-11-1-B-12 18 9 -IV				.	2	2.28	
	58.6 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				.	16		
	58.7 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx100.20 13				.	4		
	2-1- 16-8gx80.20 13				.	4		
	59 773953320							

						16017-43/6-004-000- .	
.	.		.				61

·	· · ·		·		

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	59.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 · 20 13				·	16		
	59.2 · 20 1050-2013.	510.001.07.000						
	-1-20-16				·	1	0.22	
	59.3 20 977-88. , · 1, PN1.6 · 9544-2015	15 65 < >						
	DN20				·	1	7.3	
	59.4 -2-212 5728-004-93978201-2007. ·	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-20-1.6-2.0-2-020				·	3		
	59.5 · 20 8479-70.	33259-2015						
	20-16-11-1-B- 20-IV				·	2	0.87	
	59.6 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				·	16		
	59.7 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2-1- 12-8gx70.20 13				·	4		
	2-1- 12-8gx80.20 13				·	4		
	60 800726144							
	60.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 · 20 13				·	8		
	60.2 977-88. , · 3, PN4 · 9544-2015 20	30 15						
	DN50				·	1	21.0	
	60.3 · -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-4.0-2.0-2-020				·	1		
	60.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	50-40-11-1-E- 20-IV				·	1	2.81	
	60.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				·	8		
	60.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx90.20 13				·	4		

·	
·	
·	
·	
·	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6185344078							
	61.1.20135632-2014.	26-2041-96						
	16.7.2013				.	16		
	61.21218123977-88.1, PN1.6-9544-2015	15651						
	DN50				.	1	19.0	
	61.3-2-2125728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-3-030				.	2		
	61.4.101713325054-81.	33259-2015						
	50-16-11-1-B-1017133-IV				.	2	2.28	
	61.5.20135632-2014.	26-2042-96						
	16.2013				.	16		
	61.6.20135632-2014.	26-2040-96						
	2-1-16-8gx80.2013				.	8		
	62877183405							
							16017-43/6-004-000-.	
							64	



·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	62.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 · 20 13				·	8		
	62.2 12 18 9 977-88. ·, PN10 · - 9544-2015	15 26						
	DN10				·	1	5.5	
	62.3 5632-2014. · 08 18 10	53561-2009						
	1-1-15-100				·	2		
	62.4 · 12 18 9 25054-81.	33259-2015						
	10-100-11-1-J-12 18 9 -IV				·	1	1.03	
	62.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				·	8		
	62.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx80.20 13				·	4		
	63 939533486							

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	63.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 · 20 13				·	8		
	63.2 · 20 1050-2013.	24.200.02-90						
	2-50-4,0				·	1	2.2	
	63.3 977-88. , · 3, PN4 · 9544-2015 20	30 15						
	DN50				·	1	21.0	
	63.4 -2-212 5728-004-93978201-2007. ·	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-4.0-2.0-2-020				·	2		
	63.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				·	8		
	63.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx90.20 13				·	4		
	64 986300639							

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	64.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 · 20 13				·	8		
	64.2 12 18 9 977-88. , 2015 3, PN1.6 · - 9544-	30 41 < >						
	DN50				·	1	19.0	
	64.3 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-2-020				·	2		
	64.4 · 12 18 9 25054-81.	33259-2015						
	50-16-11-1-F-12 18 9 -IV				·	1	2.28	
	64.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				·	8		
	64.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx80.20 13				·	4		

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	_____							
	1							
	1.1 09 2 19281-2014. , , PN1.6 . - 9544-2015	31 41						
	DN15 Rc1/2				·	61	1.4	
	1.2 09 2 19281-2014. , , PN2.5 . - 9544-2015	31 99						
	DN15 Rc1/2				·	15	1.4	
	1.3 12 18 10 2015 5632-2014. , , PN1.6 . - 9544-	31 41						
	DN25 Rc1				·	1	4.2	
	1.4 10 17 13 2 9544-2015 , , PN1.6 . - 5632-2014.	30 41 1						
	DN15 Rc1/2				·	3	4.0	
	1.5 19281-2014. , , PN10 . - 09 2 9544-2015	31 77						
	DN15				·	14	2.2	
	1.6 20 977-88. , , PN10 . - 9544-2015	30 16						
	DN15				·	4	6.0	
	DN25				·	1	12.0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	DN40				.	6	25.0	
	DN50				.	9	73.0	
	1.7 20      977-88. ,  , PN10 . -         9544-2015	30 16 < >						
	DN15				.	28	6.0	
	DN50				.	22	73.0	
	1.8      977-88. ,  .1, PN1.6 . -         9544-2015      20	30 41						
	DN50				.	1	19.0	
	1.9      977-88. ,  .3, PN1.6 . -         9544-2015      20	30 41 < >						
	DN50				.	1	19.0	
	2							
	2.1      20      977-88. , 2015                  , PN10 . -         9544-	15 26						
	DN25				.	1	9.8	
	DN50				.	3	49.0	
. .	2.2      20      977-88. , 2015                  .3, PN1.6 . -         9544-	15 65 < >						
	DN25				.	1	8.0	
.	3							
.	16017-43/6-004-000-.      .							69





·	
·	
·	
·	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1							
	1.1 10 17 13 2 5632-2014. 3845-75. 6032-2003. 9940-81	9940-81						
	89 3.5					0.7	7.43	
	1.2 12 18 10 5632-2014. 3845-75. 6032-2003. 9940-81	9940-81						
	89 3.5					19.5	7.43	
	1.3 10 17 13 2 5632-2014. 3845-75. 6032-2003	9941-81						
	25 3					0.3	1.66	
	32 3					76.8	2.19	
	57 3.5					41.5	4.71	
	1.4 12 18 10 5632-2014. 3845-75. 6032-2003. 9941-81	9941-81						
	14 2					0.7	0.6	
	18 3					98,9	1.12	
	32 3					40.4	2.17	
	57 3.5					118.3	4.68	
	1.5 · 09 2 19281-2014. 3845-75	14-3-1128-2000						
	57 4					0.2	5.23	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1.6 09 219281-2014. 3845-75	14-3-1128-2000						
	57 4					62.1	5.23	
	57 5					121.9	6.37	
	219 6					7,4	31.3	
	325 8					21.1	62.12	
	1.7 « ». 208731-74. 3845-75. 8731-741.11, 1.12, 1.13, 1.15	8732-78						
	57 4					247.1	5.23	
	57 5					71.6	6.41	
	76 4					3,2	7.1	
	89 4					87.9	8.39	
	108 4					39.1	10.26	
	159 5					122.4	18.99	
	159 6					22.6	22.64	
	219 6					23.3	31.52	
	457 9					2.4	99.43	
	1.8 2014-3 -55-2001. 14-3 -55-2001. 14-3 -55-2001	14-3 -55-2001						
	57 6					48.1	7.5	
	89 7					184,8	14.06	
	108 8					193.9	19.6	
	159 11					28.9	42.92	
	219 14					23.6	75.69	
	1.9 08 18 105632-2014.	9941-81						
							16017-43/6-004-000-	
							73	

·	
·	
·	
·	
·	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	57 3.5					0.5	4.65	
	1.10 10 2 « », 8733-74. 3845-75. 8733-74 . 1.10, 1.11, 1.12	8734-75						
	18 3.5					0.6	1.25	
	18 4.5					5.9	1.5	
	32 3.5					25.7	2.46	
	32 4.5					31.9	3.05	
	1.11 20 « », 8733-74. 3845-75. 8733-74 . 1.10, 1.11, 1.12.	8734-75						
	18 4					2.8	1.38	
	25 3.5					6	1.86	
	32 3.5					116.7	2.46	
	32 4.5					275,1	3.05	
	38 4					0.8	3.35	
	45 4					74.1	4.04	
	45 5					1.3	4.93	
	1.12 20 1050-2013. 20295-85. 20295-85	20295-85						
	3-630 8					29.0	118.76	
	3-1220 12					35,7	357.49	
	1.13 09 2 52, 3. 19281-2014. 20295-85. 20295-85	20295-85						
	3-720 7- 52					1.1	123.09	
	3-1420 12- 52					5.8	416.66	
	3- 1420 12- 52					7.9	416.66	

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			,	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1.14 09 2 « », 100%- 10706-76. 10706-76. 10706-76.	10704-91						
	920 10					9.4	224.42	
	2							
	2.1 . 09 2 -12 5520-79.	95 117-2013						
	45-920x10-PN16-III 104				.	5	328.1	
	90-920x10-PN16-III 194				.	11	629.4	
	2.2 . 10 2 8733-74.	36-42-81						
	90 18 4.5-50-100-100				.	1	2.41	
	90 32 3.5-80-100-100				.	13	2.1	
	90 32 4.5-80-100-100				.	6	1.74	
	90 32 4.5-80-100-100				.	48	2.7	
	2.3 . 10 17 13 2 5632-2014.	36-42-81						
	90 32 3-80-100-100				.	1	1.16	
	90 32 3-80-100-100				.	25	1.8	
	2.4 . 12 18 10 5632-2014.	36-42-81						
	45 18 3-50-100-100				.	1	1.42	
	90 18 3-50-100-100				.	33	1.61	
	90 32 3-80-100-100				.	6	1.8	
						16017-43/6-004-000- .		
								75

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2.5 · 20 8733-74.	36-42-81						
	90 18 3.5-50-100-100				·	1	1.88	
	90 18 4-50-100-100				·	7	2.15	
	90 25 3.5-63-100-100				·	5	1.98	
	45 32 3.5-80-100-100				·	1	1.75	
	90 32 3.5-80-100-100				·	1	1.35	
	90 32 3.5-80-100-100				·	46	2.1	
	90 32 4.5-80-100-100				·	3	1.74	
	90 32 4.5-80-100-100				·	1	1.93	
	90 32 4.5-80-100-100				·	100	2.7	
	90 32 4.5-80-100-100				·	2	2.92	
	90 38 4-100-100-100				·	4	2.58	
	2.6 1,5DN ( · ) · 20 1050-2013.	3600-010-88626180-2012						
	60-1,5DN-45 6- 20				·	2	0.36	
	90-1,5DN-45 6- 20				·	2	0.54	
	2.7 · 08 18 10 5632-2014.	1468-001-17192736-01						
	90-377 7				·	6	53.0	
	2.8 · 10 17 13 2 5632-2014.	1468-001-17192736-01						
	60-57 3.5				·	2	0.41	
	90-57 3.5				·	35	0.6	
						16017-43/6-004-000- ·		
								76

.	
.	
.	
.	
.	
.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2.9 . 12 18 10 5632-2014.	1468-001-17192736-01						
	90-45 3				.	1	0.3	
	90-57 3.5				.	40	0.6	
	90-89 3.5				.	5	1.4	
	2.10 19281-2014. . 09 2	17375-2001						
	90-57 4				.	16	0.7	
	90-57 5				.	40	0.8	
	90-219 6				.	2	15.0	
	90-325 8				.	6	45.0	
	90-1-457 10				.	6	119.0	
	2.11 1050-2013. . 20	17375-2001						
	45-57 6				.	1	0.5	
	45-89 4				.	1	0.75	
	45-108 9				.	1	2.65	
	60-108 9				.	3	3.53	
	60-219 17				.	1	28.0	
	90-45 4				.	41	0.4	
	90-57 4				.	94	0.7	
	90-57 5				.	38	0.8	
	90-76 4				.	3	1.1	
	90-89 4				.	29	1.5	
	90-89 8				.	58	3.0	
	90-108 4				.	7	2.5	
	90-108 9				.	70	5.3	
	90-159 12				.	15	16.0	

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			,	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	90-159 5				.	51	6.7	
	90-159 6				.	7	8.1	
	90-219 17				.	6	42.0	
	90-219 6				.	5	15.0	
	90-1-457 10				.	2	119.0	
	90-630 9				.	8	198.0	
	2.12 . 08 18 10 5632-2014.	3600-010-78786272-2012						
	90-1020 12				.	5	719.1	
	2.13 . 20 1050-2013.	3600-010-78786272-2012						
	45-1220 14				.	1	618.6	
	90-1220 14				.	7	1204.9	
	3							
	3.1 . 20 1050-2013.	17376-2001						
	76 6-45 4				.	4	1.4	
	3.2 10 17 13 2 5632-2014.	1469-005-04834179-2004						
	57 4				.	7	0.6	
	3.3 12 18 10 5632-2014.	1469-005-04834179-2004						
	57 4				.	3	0.6	
							16017-43/6-004-000- .	
							78	

[illegible]

·	
·	
·	
·	
·	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4.1 5632-2014. · 10 17 13 2	1468-002-17192736-03						
	-89 6-57 4				.	4	0.9	
	4.2 19281-2014. · 09 2	17378-2001						
	-57 6-32 4				.	4	0.4	
	-57 6-45 5				.	6	0.4	
	4.3 1050-2013. · 10 2	17378-2001						
	-45 5-32 5				.	6	0.3	
	4.4 1050-2013. · 20	17378-2001						
	-45 5-32 5				.	7	0.3	
	-57 5-45 4				.	2	0.3	
	-57 6-32 4				.	1	0.4	
	-57 6-45 5				.	10	0.4	
	-76 5-45 4				.	1	0.6	
	-89 6-57 4				.	1	0.9	
	4.5 · 10 2 1050-2013.	36-44-81						
	20 15 3.5				.	10	0.21	
	20 15 4.5				.	1	0.25	
	25 20 3.5				.	10	0.24	
	25 20 4.5				.	1	0.34	



.	
.	
.	
.	
.	
.	
.	
.	
.	
.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4.6 . 12 18 10 5632-2014.	36-44-81						
	15 10 3				.	1	0.12	
	15 10 4				.	2	0.2	
	4.7 . 20 1050-2013.	36-44-81						
	20 15 4.5				.	5	0.25	
	25 20 4.5				.	5	0.34	
	4.8 5632-2014. . 12 18 10	1468-002-17192736-03						
	-57 5-32 3				.	2	0.3	
	-57 5-45 4				.	1	0.3	
	-89 6-57 4				.	2	0.9	
	-108 6-57 4				.	1	1.2	
	4.9 1050-2013. . 20	17378-2001						
	-45 4-32 4				.	1	0.2	
	-45 4-38 4				.	2	0.2	
	-45 5-32 5				.	1	0.3	
	-57 6-32 4				.	5	0.4	
	-57 6-45 5				.	2	0.4	
	-76 5-57 4				.	1	0.6	
	-89 6-45 4				.	1	0.9	
	-89 6-57 4				.	6	0.9	
	-108 6-57 4				.	1	1.2	
	-108 6-76 5				.	4	1.2	

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			,	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	-108 9-57 6				.	3	1.8	
	-108 9-89 8				.	1	1.8	
	-159 8-89 6				.	2	3.9	
	-219 10-159 8				.	1	7.2	
	-219 14-159 12				.	2	10.0	
	5							
	5.1 1050-2013.	17379-2001						
	76x6				.	2	0.5	
	89x8				.	3	0.9	
	89x8 · =18				.	4	0.9	
	6							
	6.1 - · 20 1050-2013.	36.1144-83						
	K3-G1/2"				.	4		
	7							
	7.1 · 12 18 9 5632-2014.	24.200.02-90						
	2-50-4,0				.	1	2.2	
	7.2 · 20 1050-2013.	24.200.02-90						
	2-50-4,0				.	1	2.2	
	4-100-10,0				.	1	12.5	

·	
·	
·	
·	
·	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	7.3 70.09 2 245( 25) 8479-	33259-2015						
	1400-1-01-1-B-09 2 245( 25)-IV				.	1	77.6	
	1400-1-01-1-B-09 2 245( 25)-IV-d 0				.	1	77.6	
	7.408 18 10 25054-81.	33259-2015						
	450-16-11-2-E-08 18 10 -IV				.	2	54.0	
	450-16-11-2-F-08 18 10 -IV				.	2	54.0	
	7.510 17 13 3 25054-81.	33259-2015						
	50-16-11-1-B-10 17 13 3 -IV				.	2	2.28	
	7.612 18 9 25054-81.	33259-2015						
	25-16-11-1-B-12 18 9 -IV				.	1	1.05	
	50-16-11-1-B-12 18 9 -IV				.	4	2.28	
	50-16-11-1-E-12 18 9 -IV				.	5	2.28	
	50-16-11-1-F-12 18 9 -IV				.	1	2.28	
	10-100-11-1-J-12 18 9 -IV				.	2	1.03	
	7.7. 20 8479-70.	33259-2015						
	15-16-11-1-B- 20-IV				.	1	0.68	
	25-16-11-1-B- 20-IV				.	1	1.05	
	40-16-11-1-B- 20-IV				.	1	1.85	
	50-16-11-1-B- 20-IV				.	7	2.28	

·	
·	
·	
·	
·	
·	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	100-16-11-1-B- 20-IV				.	2	4.9	
	150-16-11-1-B- 20-IV				.	2	8.3	
	200-16-11-1-B- 20-IV				.	4	11.79	
	80-25-11-1-B- 20-IV				.	1	4.48	
	150-25-11-1-B- 20-IV				.	1	12.6	
	25-16-11-1-E- 20-IV				.	2	1.05	
	50-16-11-1-E- 20-IV				.	1	2.28	
	50-40-11-1-F- 20-IV				.	11	2.81	
	15-100-11-1-J- 20-IV				.	1	1.27	
	25-100-11-1-J- 20-IV				.	2	2.5	
	40-100-11-1-J- 20-IV				.	4	4.07	
	50-100-11-1-J- 20-IV				.	5	6.08	
	80-100-11-1-J- 20-IV				.	2	9.98	
	100-100-11-1-J- 20-IV				.	1	14.7	
	8							
	8.1 1050-88. . 08	26.260.461-99						
	1-25-10-1				.	2		
	1-40-10-1				.	4		
	1-50-10-1				.	3		
	1-80-10-1				.	2		
	1-100-10-1				.	1		
	8.2 12 18 10 . - , , 5,	26.260.454-99						
	-5-74-1.6-3.2				.	4		
	8.3 2-212 5728-004-93978201-2007. -	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-15-1.6-2.0-2-020				.	1		
						16017-43/6-004-000- .		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	- -2-212-04-25-1.6-2.0-2-020				.	1		
	- -2-212-04-40-1.6-2.0-2-020				.	1		
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-2-020				.	9		
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-3-030				.	2		
	- -2-212-04-100-1.6-2.0-2-020				.	2		
	- -2-212-04-150-1.6-2.0-2-020				.	2		
	- -2-212-04-200-1.6-2.0-2-020				.	2		
	8.4 2-212      5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-1.6-2.0-2-020				.	3		
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-2-020				.	3		
	- -2-212-04-523x473-3.0-2-020				.	2		
	- -2-212-04-50-4.0-2.0-2-020				.	11		
	9							
	9.1      .14 17 2      5632-2014.	26-2041-96						
	27.7 .14 17 2				.	72		
	9.2      .20 13      5632-2014.	26-2041-96						
. .	12.7 .20 13				.	120		
	16.7 .20 13				.	408		
	20.7 .20 13				.	80		
	24.7 .20 13				.	56		
	27.7 .20 13				.	80		
. .	9.3      .14 17 2      5632-2014.	26-2042-96						
	16017-43/6-004-000- .							
	85							

.	
.	
.	
.	
.	
.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	27.14 17 2				.	72		
	9.4 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				.	120		
	16.20 13				.	408		
	20.20 13				.	80		
	24.20 13				.	56		
	27.20 13				.	80		
	9.5 . 14 17 2 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 27-8gx140.14 17 2				.	36		
	9.6 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.20 13				.	32		
	2-1- 12-8gx80.20 13				.	24		
	2-1- 12-8gx90.20 13				.	4		
	2-1- 16-8gx100.20 13				.	20		
	2-1- 16-8gx110.20 13				.	8		
	2-1- 16-8gx130.20 13				.	4		
	2-1- 16-8gx80.20 13				.	48		
	2-1- 16-8gx90.20 13				.	124		
	2-1- 20-8gx110.20 13				.	24		
	2-1- 20-8gx120.20 13				.	8		
	2-1- 20-8gx130.20 13				.	8		
	2-1- 24-8gx130.20 13				.	16		
	2-1- 24-8gx170.20 13				.	4		
	2-1- 24-8gx180.20 13				.	8		
	2-1- 27-8gx150.20 13				.	40		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	10							
	10.1.09 219281-2014.	510.001.14.000						
	-7-40-100				.	2	1.62	
	10.2.10 17 13 35632-2014.	26-18-5-93						
	1-50-4,0-10 17 13 3				.	1	1.5	
	10.3.12 18 95632-2014.	26-18-5-93						
	1-50-4,0-12 18 9				.	1	1.5	
	10.4.201050-2013.	26-18-5-93						
	1-15-1,6-20				.	2	0.5	
	1-100-1,6-20				.	1	3.5	
	1-150-1,6-20				.	1	6.0	
	2-25-4,0-20				.	1	0.8	
	3-50-10,0-20				.	1	4.0	
	3-80-10,0-20				.	1	8.0	
	3-25-16,0-20				.	1	1.5	
	11							
	11.1.09 219281-2014.	26.260.460-99						
	3-R1/2				.	6		
						16017-43/6-004-000-.		
								87

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	11.2 · 10 17 13 2 5632-2014.	26.260.460-99						
	3-R1/2				.	2		
	11.3 · 12 18 10 5632-2014.	26.260.460-99						
	3-R1				.	3	0.23	
	11.4 · 20 1050-2013.	26.260.460-99						
	3-R1/2				.	90		
	12							
	12.1 · 08 18 10 5632-2014.	16017-43/6- 28.001						
					.	1	300.0	
	13							
	13.1 · 09 2 19281-2014.	26-18-11-96						
	3-R1/2-100-09 2 - 26-18-11-96				.	6		
	13.2 · 10 17 13 2 5632-2014.	26-18-11-96						
	3-R1/2-100-10 17 13 2 - 26-18-11-96				.	2		
						16017-43/6-004-000- ·		
								88



·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	13.3 · 12 18 10 5632-2014.	26-18-11-96						
	3-R1-100-12 18 10 - 26-18-11-96				·	3	0.35	
	13.4 · 20 1050-2013.	26-18-11-96						
	3-R1/2-100- 20- 26-18-11-96				·	85		
	13.5 · 09 2 19281-2014.	4218-014-01395839-96						
	-R1/2				·	24	0.19	
	14							
	14.1 ·	16017-43/6-K26.001BO						
	-1220-1				·	3	140.0	
	-1320-1				·	4	145.0	
	-1420-1				·	4	150.0	
	14.2 ·	36-146-88						
	57- - 2- 20				·	16	0.6	
	89- - 2- 20				·	9	0.6	
	108- - 2- 20				·	1	2.2	
	219- - 2- 20				·	2	2.2	

90

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	219- - 11- 20				·	1	13.4	
	14.5 1050-2013. 20	36-146-88						
	377- - 21- 20				·	3	22.5	
	630- - 22- 20				·	5	57.2	
	14.6 ·	36-146-88						
	25-T - 10- 20				·	1	0.7	
	32-T - 00- 20				·	9	0.6	
	32-T - 10- 20				·	59	0.7	
	38-T - 10- 20				·	1	0.7	
	45-T - 10- 20				·	22	0.7	
	14.7 ·	36-146-88						
	32-T - 00- 20				·	80	1.0	
	32-T - 10- 20				·	57	1.1	
	14.8 1050-2013. 20	36-146-88						
	32-T - 10- 20				·	4	1.2	
	14.9 ·	36-146-88						
	45- - - 20				·	2	0.2	
						16017-43/6-004-000- ·		
								91

		’ ’ ’	’ ’ ’	-			,	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	14.10 .	508.001.07.000BO						
	7-457-1				.	7	39.4	
	14.11 .	26296-84						
	3-160003-16000-				.	4	5.8	

.	
.	
.	
.	

.	
.	
.	
.	

		، ، ،	، ، ،	-				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1							
	1.1	. 10 17 13 2 5632-2014.	523.007.00.000					
		-1-50-1.6--10 17 13 2 5632-2014			.	1	0.8	
	2							
	2.1	. 09 2 -15 5520-79.	16017.K025.003BO					
		90-1320 12			.	6	1243.0	
	2.2	. 09 2 -15 5520-79.	16017.K025.004BO					
		45-1320 12			.	1	621.0	
	3							
	3.1	. 09 2 -12 5520-79.	16017-43/6- 30.101					
		-1420 12-1320 12			.	1	370.0	
	3.2	. 09 2 19281-2014.	519.003.00.047					
		10/25 519.003.00.047			.	2	0.13	
						16017-43/6-004-000- .		
								93

		‘ ‘ ‘	‘ ‘ ‘	-			,	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3.3 . 20 1050-2013.	519.001.00.020						
	10/25				.	4	0.13	
	4							
	4.1 . 09 2 19281-2014.	16017-43/6- 27.002						
	DN600				.	1	160.0	
	5							
	5.1 .	2290-002-61178249-2010						
	50 (D=160, d=57, L=90)				.	5		
	6							
	6.1 . 20 1050-2013.	-569.00.000						
	-569.00.000 -08				.	1	16.3	

.	
.	
.	
.	

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			,	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<div><div></div><div></div></div>							
	1							
	1.1 1.	07000. 38.001						
	1-457-02				.	1	1.78	
	2							
	2.1 7.	07000. 38.007						
	7.1-32-02,				.	2	0.17	
	2.2 .	08000- . . -1-125-18-25.25.6-0,20/150						
	-1-125-18-25.25.6-0,20/150				.	30	3.16	
	2.3 .	08000- . . -1-125-18-25.25.6-0,20/150-						
	-1-125-18-25.25.6-0,20/150-				.	3	6.82	
	2.4 - 1.	508.001.08.000						
	1-32- -1				.	4	0.29	
	1-108-1				.	1	0.45	
	2.5 - 2.	508.001.09.000						
						16017-43/6-004-000- .		
								95

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			,	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2-25- -1				.	2	0.52	
	2-32- -1				.	2	0.58	
	3							
	3.1 .	08000- . . 35.25.10-0,5/100						
	35.25.10-0,5/100				.	4	23.3	
	3.2 .	08000- . . 35.25.20-0,5/100						
	35.25.20-0,5/100				.	11	44.3	
	3.3 .	08000- . . 35.35.10-0,5/100						
	35.35.10-0,5/100				.	3	4.6	
	35.35.10-0,5/100				.	11	34.0	
	3.4 .	08000- . . 35.35.25-0,5/100						
	35.35.25-0,5/100				.	1	78.1	
	3.5 .	08000- . . 50.25.30-0,5/100						
	50.25.30-0,5/100				.	1	93.4	
	4							



1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4.11.	-01-004- - 1						
	-01-004- - 1				.	21	0.82	
	4.21.	-01-004- - 1						
	-01-004- - 1				.	78	4.14	
	4.31.	-01-004- - 1						
	-01-004- - 1				.	1	6.26	
	4.42.	-01-004- - 2						
	-01-004- - 2				.	22	4.14	
	4.53.	-01-004- - 3						
	-01-004- - 3				.	4	4.14	
	4.6( )1-2.	-01-002- - ( )1-2						
	-01-002- - ( )1-2-40x70				.	1	23.3	
	-01-002- - ( )1-2-50x70				.	2	25.38	
							16017-43/6-004-000- .	
							97	

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4.71-1.	-01-002- - 1-1						
	-01-002- - 1-1-20x25				.	1	3.94	
	4.81-2.	-01-002- - 1-2						
	-01-002- - 1-2-20x25				.	2	6.2	
	-01-002- - 1-2-20x30				.	1	6.96	
	-01-002- - 1-2-20x40				.	3	8.47	
	-01-002- - 1-2-20x45				.	1	9.23	
	-01-002- - 1-2-20x50				.	6	9.98	
	4.91-3.	-01-002- - 1-3						
	-01-002- - 1-3-20x80				.	1	30.18	
	4.101-5.	-01-002- - 1-5						
	-01-002- - 1-5-40x45				.	1	11.21	
	4.111-1.	-01-003- - 1-1						
	-01-003- - 1-1-50x40				.	1	15.68	
	4.121-2.	-01-003- - 1-2						
	-01-003- - 1-2-60x100				.	2	28.39	

.	
.	
.	
.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4.131-3.	-01-003- - 1-3						
	-01-003- - 1-3-30x30				.	11	8.51	
	-01-003- - 1-3-40x30				.	8	9.47	
	-01-003- - 1-3-40x50				.	4	11.56	
	-01-003- - 1-3-50x30				.	9	10.43	
	-01-003- - 1-3-60x30				.	7	11.39	
	-01-003- - 1-3-60x50				.	6	13.48	
	-01-003- - 1-3-70x30				.	6	12.35	
	-01-003- - 1-3-80x30				.	5	13.31	
	-01-003- - 1-3-90x30				.	3	14.27	
	4.141-4.	-01-003- - 1-4						
	-01-003- - 1-4-40x100				.	1	22.27	
	4.151-5.	-01-003- - 1-5						
	-01-003- - 1-5-40x30				.	1	9.47	
	-01-003- - 1-5-50x30				.	2	10.43	
	-01-003- - 1-5-50x40				.	1	11.48	
	-01-003- - 1-5-60x30				.	2	11.39	
	-01-003- - 1-5-60x50				.	1	13.48	
	-01-003- - 1-5-90x40				.	1	15.32	
	4.161-6.	-01-003- - 1-6						
	-01-003- - 1-6-30x60				.	6	15.27	
	-01-003- - 1-6-50x60				.	2	17.19	

·	
·	
·	
·	
·	

		， ， ，	， ， ，	-			，	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	-01-003- - 1-6-50x80				.	1	20.21	
	-01-003- - 1-6-60x100				.	1	24.19	
	-01-003- - 1-6-80x60				.	1	20.07	
	4.17 1-7.	-01-003- - 1-7						
	-01-003- - 1-7-50x100				.	1	24.25	
	-01-003- - 1-7-60x90				.	1	23.7	
	4.18 ( )3-1.	-01-001- - ( )3-1						
	-01-001- - ( )3-1-40x25				.	2	22.64	
	-01-001- - ( )3-1-45x25				.	1	23.3	
	4.19 4-1.	-01-001- - 4-1						
	-01-001- - 4-1-20				.	5	1.81	
	-01-001- - 4-1-30				.	17	2.62	
	-01-001- - 4-1-40				.	11	3.44	
	-01-001- - 4-1-50				.	11	4.25	
	4.20 4-2.	-01-001- - 4-2						
	-01-001- - 4-2-100				.	2	8.95	
	-01-001- - 4-2-110				.	4	9.77	
	-01-001- - 4-2-60				.	10	5.7	
	-01-001- - 4-2-70				.	5	6.52	
	-01-001- - 4-2-80				.	9	7.33	
	-01-001- - 4-2-90				.	5	8.14	
						16017-43/6-004-000- .		
								100

.	
.	
.	
.	
.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4.214-3.	-01-001- - 4-3						
	-01-001- - 4-3-120				.	6	16.15	
	-01-001- - 4-3-130				.	2	17.47	
	-01-001- - 4-3-140				.	5	18.79	
	-01-001- - 4-3-150				.	5	20.11	
	-01-001- - 4-3-170				.	2	22.75	
	-01-001- - 4-3-180				.	2	24.07	
	4.224-4.	-01-001- - 4-4						
	-01-001- - 4-4-200				.	4	43.63	
	4.231.	-01-004- - 1						
	-01-004- - 1				.	2	5.87	
	4.242.	-01-004- - 2						
	-01-004- - 2				.	2	6.91	
	4.25.	508.001.05.000BO						
	5-920-1				.	5	112.4	
	5-1020-1				.	2	124.7	
					16017-43/6-004-000-			
								101

		’ ’ ’	’ ’ ’	-			,	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4.26 .	508.001.07.000BO						
	7-480-1				.	1	39.1	
	5							
	5.1 . 20 1050-88.	19903-74						
	- - -6				2	0.2		
	5.2 . 20 1050-88.	8509-93						
	-70x70x5					2		
	-75x75x6					1.7		
	5.3 . 20 1050-88.	8240-97						
	10					0.9		

.	
.	
.	
.	
.	

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1 .525.003.01.001							
	1.1 , 20 1050-88.	26-2041-96						
	16.7 .20				.	48	0.04	
	1.2 , 20 1050-88.	24.200.02-90						
	2-50-4.0-20				.	6	2.2	
	1.3 , -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0(020-2)				.	6		
	1.4 . 20 8731-74. 3845-75. 8731-74 . 1.11, 1.12, 1.13, 1.14.	8732-78						
	57 6					0.9	7.55	
	1.5 , 20 1050-88.	12821-80						
	3-50-16				.	6	2.16	
	1.6 , 35 1050-88.	26-2040-96						
	2-1-M16-8g 80.35				.	24	0.1	
	2 .525.003.01.002							
							16017-43/6-004-000- .	

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2.1 , 20 1050-88.	26-2041-96						
	16.7 .20				.	8	0.04	
	2.2 , 20 1050-88.	24.200.02-90						
	2-50-4.0-20				.	1	2.2	
	2.3 , -2-212 , 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-2.5-2.0(020-2)				.	1		
	2.4 . 20 8731-74. 75. " ", 3845-8731-74 . 1.11, 1.12, 1.13, 1.14.	8732-78						
	57 6					0.2	7.55	
	2.5 , 20 1050-88.	12821-80						
	3-50-25				.	1	2.16	
	2.6 , 35 1050-88.	26-2040-96						
	2-1-M16-8g 80.35				.	4	0.1	
	3 .525.003.03.001							



·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3.1 ·,14 17 2 5632-72.	26-2041-96						
	16.7 .14 17 2				.	8	0.04	
	3.2 ·,09 2 19281-89.	24.200.02-90						
	2-50-4.0-09 2				.	1	2.2	
	3.3 ·, -2-212 ·, 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0(020-2)				.	1		
	3.4 19281-89. · 09 2 3845-75. T 14-3-1128-2000 · 3.7, 3.8, 3.9.	14-3-1128-2000						
	57 6					0.2	7.55	
	3.5 ·,09 2 19281-89.	12821-80						
	3-50-16				.	1	2.16	
	3.6 ·,14 17 2 5632-72.	26-2040-96						
	2-1-M16-8g 80.14 17 2				.	4	0.1	
	4 ·.525.003.04.001							

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4.1 ·,12 18 9 5632-72.	26-2041-96						
	16.7 .12 18 9				.	16	0.04	
	4.2 ·,12 18 9 5632-72.	24.200.02-90						
	2-50-4.0-12 18 9				.	1	2.2	
	4.3 ·, -2-212 ·, 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0(020-2)				.	1		
	4.4 ·.12 18 10 - 5632-72. 75. 6032-2003. 3845- 9941-81..	9941-81						
	57 3.5					0.2	4.7	
	4.5 ·,12 18 9 5632-72.	12821-80						
	3-50-16				.	1	2.16	
	4.6 ·,20 13 5632-72.	26-2040-96						
	2-1-M16-8g 80.20 13				.	4	0.1	
	5 .525.004.01.001							

·	
·	
·	
·	

		， ， ，	， ， ，	-			，	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5.1， 20 1050-88.	26-2041-96						
	16.7 .20				.	40	0.04	
	5.2， 20 1050-88.	24.200.02-90						
	2-50-4.0-20				.	5	2.2	
	5.3， -2-212， 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0(020-2)				.	5		
	5.4. 20 8731-74. 75. 8731-74 . 1.11, 1.12, 1.13, 1.14. " ", 3845-	8732-78						
	57 6					0.8	7.55	
	5.5， 20 1050-88.	12821-80						
	3-50-16				.	5	2.16	
	5.6， 35 1050-88.	26-2040-96						
	2-1-M16-8g 80.35				.	20	0.1	
	6 .525.004.04.001							

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6.1 ·,12 18 9 5632-72.	26-2041-96						
	16.7 .12 18 9				.	16	0.04	
	6.2 ·,12 18 9 5632-72.	24.200.02-90						
	2-50-4.0-12 18 9				.	1	2.2	
	6.3 ·, -2-212 ·, 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0(020-2)				.	1		
	6.4 ·.12 18 10 - 5632-72. 75. 6032-2003. 3845- 9941-81..	9941-81						
	57 3.5					0.2	4.7	
	6.5 ·,12 18 9 5632-72.	12821-80						
	3-50-16				.	1	2.16	
	6.6 ·,20 13 5632-72.	26-2040-96						
	2-1-M16-8g 80.20 13				.	4	0.1	
	7 .525.004.05.001							

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	7.1 ·,12 18 9 5632-72.	26-2041-96						
	16.7 .12 18 9				.	32	0.04	
	7.2 ·,10 17 13 3 5632-72.	24.200.02-90						
	2-50-4.0-10 17 13 2				.	2	2.2	
	7.3 ·, -2-212 ·, 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0(030-3)				.	2		
	7.4 ·,10 17 13 2 - 5632-72. 75. 6032-2003. 9941-81.. 3845-	9941-81						
	57 3.5					0.3	4.7	
	7.5 ·,10 17 13 3 5632-72.	12821-80						
	3-50-16				.	2	2.16	
	7.6 ·,20 13 5632-72.	26-2040-96						
	2-1-M16-8g 80.20 13				.	8	0.1	
	8 .526.001.01.001							

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	8.1 1050-88.PN 1.6 , DN 15 , Rc 1/2. 54808-2011. · 20 " "	3742-001-73086009-2006						
	· .015.016-00				·	8	0.6	
	8.2 , 20 1050-88.	26-18-11-96						
	3-R 1/2-100-20				·	8	0.21	
	9 .526.001.03.001							
	9.1 19281-89.PN 1.6 , DN 15 , Rc 1/2. 54808-2011. .09 2 " "	3742-001-73086009-2006						
	· .015.016-02				·	8	0.6	
	9.2 , 09 2 19281-89.	26-18-11-96						
	3-R 1/2-100-09 2				·	8	0.21	
	10 .526.003.01.001							
	10.1 , DN 15 , Rc 1/2. , · 18 4543-71. PN 1.6 « » 54808-2011.	3741-002-24497732-2010						
	15.16				·	3	1.9	
	10.2 , 20 1050-88.	26-18-11-96						
	3-R 1/2-100-20				·	3	0.21	
	11 .526.003.05.001							
						16017-43/6-004-000- ·		
								110

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	11.1 1.6, DN 15, Rc 1/2. .12 18 10 " "5632-72.PN 54808-2011.	3741-002-24497732-2010						
	15.16.				.	2	1.9	
	11.2, 10 17 13 25632-72.	26-18-11-96						
	3-R 1/2-100-10 17 13 2				.	2	0.21	

.	
.	
.	
.	

		‘ ‘ ‘	‘ ‘ ‘	-			,	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1							
	1.1 20 « », 8733-74. 3845-75. 8733-74 . 1.10, 1.11, 1.12.	8734-75						
	32 3.5					1180.2	2.46	
	2							
	2.1	3282-74						
	1,2-0-1					460.8	0.01	

·	
·	
·	
·	
·	



		’ ’ ’	’ ’ ’	-			,	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1							
	1.1 4543-71.	. 10 2	523.002.02.000					
					.	3	4.0	

.	
.	
.	
.	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы и изделия для трубопроводов из обечаек							
	1 Трубы из листовой стали							
	1.1 Обечайки из листа Б-ПН-О-6 ГОСТ 19903-74. 09Г2С ГОСТ 19281-89. Технические требования к конструкции, материалам, изготовлению, методам испытаний по ГОСТ Р 52630-2012. Термообработка, 100%-ный контроль сварных швов неразрушающими методами (УЗК).	ГОСТ Р 52630-2012						
	457х6, L=33,8м		16017-43/6-004-000-ТМ.ИЧ, Листы 15,16,17		м²	48.56	47.1	
	1.2 Обечайки из листа Б-ПН-О-10 ГОСТ 19903-74. 09Г2С ГОСТ 19281-89. Технические требования к конструкции, материалам, изготовлению, методам испытаний по ГОСТ Р 52630-2012. Термообработка, 100%-ный контроль сварных швов неразрушающими методами (УЗК).							
	920х10, L=31,0м		16017-43/6-004-000-ТМ.ИЧ, Лист 26		м²	89.80	78.5	
	1320х10, L=32,24м		16017-43/6-004-000-ТМ.ИЧ, Листы 8,11		м²	133.15	78.5	
	1.3 Обечайки из листа Б-ПН-О-6 ГОСТ 19903-74. 08Х18Н10 ГОСТ 5632-2014. Технические требования к конструкции, материалам, изготовлению, методам испытаний по ГОСТ Р 52630-2012. 100%-ный контроль сварных швов неразрушающими методами (УЗК).	ГОСТ Р 52630-2012						
	377х6, L=9,1м		16017-43/6-004-000-ТМ.ИЧ, Листы 169		м²	11.20	47.1	
	457х6, L=14,2м		16017-43/6-004-000-ТМ.ИЧ, Лист 168		м²	20.34	47.1	
	1.4 Обечайки из листа Б-ПН-О-10 ГОСТ 19903-74. 08Х18Н10 ГОСТ 5632-2014. Технические требования к конструкции, материалам, изготовлению, методам испытаний по ГОСТ Р 52630-2012. 100%-ный контроль сварных швов неразрушающими методами (УЗК).	ГОСТ Р 52630-2012						
	1020х10, L=25,1м		16017-43/6-004-000-ТМ.ИЧ, Листы 170,171		м²	80.40	78.5	
								Лист
					16017-43/6-004-000-ТМ.СО			114
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
					Подп.	Дата		